

# Kurs der perioperativen transösophagealen Echokardiographie nach den Richtlinien der DGAI

Klinik für Anästhesiologie und Operative Intensivmedizin, Uniklinik Köln



UNIKLINIK  
KÖLN

Klinik für Anästhesiologie und  
Operative Intensivmedizin

In Zusammenarbeit mit

Klinik für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin, Klinikum Leverkusen

Klinik für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin, HELIOS Klinikum Siegburg

Grundkurs            Tag 1                            07.11.2024

| Uhrzeit       | Theorie (min) | Praxis (min) | Thema  | Dozent      |
|---------------|---------------|--------------|--|-------------|
| 08:30 - 08:45 |               |              | Registrierung  |             |
| 08:45 - 09:00 |               |              | Willkommen und Einführung  |             |
| 09:00 - 09:30 | 30            |              | Echokardiographie (Verfahren/Geräte/Sonden)  | Mey         |
| 09:30 - 10:00 | 30            |              | Einsatzgebiete, Indikationen, Kontraindikationen, Risiken                            | Mey/Spelten |
| 10:00 - 10:30 | 30            |              |  |             |
|               |               |              | Standardschnitte nach Reeves / Sonoanatomie / Kontext zu wichtigsten Fragestellungen | Mey/Spelten |
| 10:30 - 12:00 |               | 90           | Praktische Übungen: Geräteeinstellungen, Sondeneinführung                            |             |
| 12:00 - 13:00 |               |              | <i>Mittagspause</i>  |             |
| 13:00 - 13:30 | 30            |              | LV- und RV-Funktion: Standardschnitte/Meßmethoden, ASD, PFO (Teil 1)                 | Sieg        |
| 13:30 - 14:00 | 30            |              | Lungenembolie, Aorta   | Mey         |
| 14:00 - 15:00 | 30            | 30           | Geräteübungen: Messmethoden (inkl. FAC, TAPSE), Wandbewegung, Füllung                |             |
| 15:00 - 15:30 |               |              | <i>Pause</i>   |             |
| 15:30 - 17:30 |               | 120          | Praktische Übungen: Untersuchungsgang mit 11 Standardschnitten nach Reeves           |             |
| 17:30 - 18:00 | 30            |              | Erfolgskontrolle   | Sieg        |
| Dauer         | 210           | 240          |  |             |

# Kurs der perioperativen transösophagealen Echokardiographie nach den Richtlinien der DGAI

Klinik für Anästhesiologie und Operative Intensivmedizin, Uniklinik Köln



UNIKLINIK  
KÖLN

Klinik für Anästhesiologie und  
Operative Intensivmedizin

In Zusammenarbeit mit

Klinik für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin, Klinikum Leverkusen

Klinik für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin, HELIOS Klinikum Siegburg

Grundkurs            Tag 2                            08.11.2024

| Uhrzeit       | Theorie (min) | Praxis (min) | Thema  | Dozent       |
|---------------|---------------|--------------|--|--------------|
| 09:00 - 09:30 | 30            |              | Doppler-Sonographie  | Battermann   |
| 09:30 - 10:00 | 30            |              | Mitralklappe   | Mehler       |
| 10:00 - 10:30 | 30            |              | LV- und RV-Funktion: Standardschnitte/Meßmethoden, ASD, PFO (Teil 2) | Sieg         |
| 10:30 - 11:00 | 30            |              | Aortenklappe   | Noetges      |
| 11:00 - 12:00 |               | 60           | Praktische Übungen: Klappendarstellung                               |              |
| 12:00 - 13:00 |               |              | <i>Mittagspause</i>  |              |
| 13:00 - 13:30 | 30            |              | Perikarderguß, Tamponade   | Ulrichs      |
| 13:30 - 14:00 | 30            |              | Trikuspidalklappe  | ten Freyhaus |
| 14:00 - 14:30 | 30            |              | Massen, Tumore und Fremdkörper                                       | ten Freyhaus |
| 14:30 - 15:00 | 30            |              | Demonstrationen  | Sieg         |
| 15:00 - 15:30 |               |              | <i>Pause</i>   |              |
| 15:30 - 17:30 |               | 120          | Praktische Übungen: Orientierung an bestimmten Fragestellungen       |              |
| 17:30 - 18:00 | 30            |              | Erfolgskontrolle   | Mehler       |
| Dauer         | 270           | 180          |  |              |

# Kurs der perioperativen transösophagealen Echokardiographie nach den Richtlinien der DGAI

Klinik für Anästhesiologie und Operative Intensivmedizin, Uniklinik Köln



UNIKLINIK  
KÖLN

Klinik für Anästhesiologie und  
Operative Intensivmedizin

In Zusammenarbeit mit

Klinik für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin, Klinikum Leverkusen

Klinik für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin, HELIOS Klinikum Siegburg

Aufbaukurs      Tag 1      09.11.2024

| Uhrzeit       | Theorie (min) | Praxis (min) | Thema  | Dozent       |
|---------------|---------------|--------------|--|--------------|
| 07:30 - 07:45 |               |              | Registrierung  |              |
| 07:45 - 08:00 |               |              | Willkommen und Einführung  |              |
| 08:00 - 08:30 | 30            |              | Standardschnitte nach Shanewise  | Mey          |
| 08:30 - 09:00 | 30            |              | LV- und RV-Funktion: Quantifizierungsmethoden (Teil 1)                   | Spelten      |
| 09:00 - 09:30 | 30            |              | LV- und RV-Funktion: Quantifizierungsmethoden (Teil 2)                   | Spelten      |
| 09:30 - 12:00 |               | 150          | Praktische Übungen: Standardschnitte nach Shanewise, LV- und RV-Funktion |              |
| 12:00 - 13:00 |               |              | <i>Mittagspause</i>  |              |
| 13:00 - 13:30 | 30            |              | Aortendissektion, intrakavitäre Raumforderungen                          | Mehler       |
| 13:30 - 14:00 | 30            |              | Erkrankungen der Mitralklappe  | Mehler       |
| 14:00 - 14:30 | 30            |              | Erkrankungen der Aortenklappe  | Noetges      |
| 14:30 - 15:00 | 30            |              | Erkrankungen der Pulmonal- und Trikuspidalklappe                         | ten Freyhaus |
| 15:00 - 15:30 |               |              | <i>Pause</i>   |              |
| 15:30 - 17:30 |               | 120          | Praktische Übungen: Klappenerkrankungen                                  |              |
| 17:30 - 18:00 | 30            |              | Erfolgskontrolle   | Mey          |
| Dauer         | 240           | 270          |  |              |

# Kurs der perioperativen transösophagealen Echokardiographie nach den Richtlinien der DGAI

Klinik für Anästhesiologie und Operative Intensivmedizin, Uniklinik Köln



UNIKLINIK  
KÖLN

Klinik für Anästhesiologie und  
Operative Intensivmedizin

In Zusammenarbeit mit

Klinik für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin, Klinikum Leverkusen

Klinik für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin, HELIOS Klinikum Siegburg

Aufbaukurs      Tag 2      10.11.2024

| Uhrzeit       | Theorie (min) | Praxis (min) | Thema  | Dozent  |
|---------------|---------------|--------------|--|---------|
| 08:00 - 10:00 |               | 120          | Praktische Übungen: Standardschnitte, Ventrikelfunktion, Klappenvitien (Patient) |         |
| 10:00 - 10:30 | 30            |              | Kongenitale Vitien im Erwachsenenalter, Kardiomyopathien                         | Ulrichs |
| 10:30 - 11:00 | 30            |              | Erweiterte Hämodynamik   | Sieg    |
| 11:00 - 11:30 | 30            |              | Volumenstatus, Füllung   | Sieg    |
| 11:30 - 12:00 | 30            |              | LV- und RV-Funktion: Quantifizierungsmethoden (Teil 3)                           | Spelten |
| 12:00 - 13:00 |               |              | <i>Mittagspause</i>  |         |
| 13:00 - 14:30 |               | 90           | Praktische Übungen: Hämodynamik und diastolische Funktion                        |         |
| 14:30 - 15:00 | 30            |              | Diastolische Ventrikelfunktion   | Spelten |
| 15:00 - 15:30 | 30            |              | Kardiale Implantate  | Spelten |
| 15:30 - 16:00 |               |              | <i>Pause</i>   |         |
| 16:00 - 16:30 | 30            |              | Endokarditis   | Mey     |
| 16:30 - 17:00 | 30            |              | Perikarditis   | Mey     |
| 17:00 - 17:30 | 30            |              | Quantifizierungsmethoden von Klappenerkrankungen                                 | Spelten |
| 17:30 - 18:00 | 30            |              | Erfolgskontrolle, Abschluss  | Spelten |
| Dauer         | 300           | 210          |  |         |